

محمد نظیفی فرد

استادیار

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک

گروه: مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
دانشگاه شیراز	مهندسی راکتور	۱۳۸۵	کارشناسی ارشد
دانشگاه شیراز	مهندسی راکتور	۱۳۹۱	دکترای تخصصی
دانشگاه ملی سئول کره جنوبی	مهندسی سیستمهای انرژی	۲۰۱۳	فوق دکتری

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۸	تمام وقت	(تنظیم نشده)	عضو هیات علمی آموزشی	دانشکده مهندسی مکانیک

سوابق اجرایی

- رئیس پارک علم و فناوری غیاث الدین کاشانی ۱۴۰۰-۱۳۹۸
- مسئول راه اندازی پارک علم و فناوری کاشان ۱۳۹۸-۱۳۹۶
- سرپرست مرکز رشد دانشگاه کاشان ۱۳۹۸
- معاون پژوهشی پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان ۱۳۹۷-۱۳۹۲
- سرپرست تیم طراحی پروژه کلان ملی میکروتوربین ۲۰۰ کیلوواتی به همراه ذخیره سازی ۱۳۹۶-۱۳۹۲

جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان رشته مهندسی سیستم های انرژی در سال تحصیلی ۱۳۹۶
- دانشجو نمونه دانشگاه شیراز در مقطع دکتری سال تحصیلی ۱۳۸۷
- عضو بنیاد ملی نخبگان و دریافت اعتبار پژوهشی در مقطع دکتری، از سال ۱۳۸۸ تاکنون
- تقدیر در بخش جنبی یازدهمین دوره پایان نامه سال دانشجویی و هفتمین دوره پژوهش برتر دانشجویی در مقطع دکتری، خرداد ۱۳۸۶
- کسب رتبه اول در دومین دوره جشنواره تحقیقات ایده های برتر دانشگاه شیراز، آبان ماه سال ۱۳۸۶

موضوعات تدریس تخصصی

- تحلیل سیستمهای انرژی
- ترموهیدرولیک نیروگاه های حرارتی
- نیروگاه های تجدیدپذیر و ریزشبکه ها
- تبدیل و ذخیره سازی انرژی
- ممیزی انرژی در صنایع انرژی بر

فعالیت های علمی و اجرایی

- عضو هیات مدیره بنیاد نخبگان سعیدی ۱۳۹۸-تاکنون
- مدیر شاخه استانی اصفهان انجمن انرژی از سال ۱۳۹۳ تاکنون

زمینه های تدریس

- مهندسی سیستم های انرژی
- ترموهیدرولیک نیروگاه
- ذخیره سازی انرژی حرارتی
- انرژی های نو

مقالات در همایش ها

۱. شایان نجف زاده و محمد نظیفی فرد، بررسی عددی اثر پرهای مخلوط کننده در حضور جوشش مادون سرد در قلب راکتور مازولار کوچک، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (ISME ۲۰۱۹)، تهران، ۴ ۲۰۱۹.
۲. محمد قربانی و محمد نظیفی فرد، طراحی و شبیه سازی عددی یک سامانه خنک کاری سلول فتوولتائیک از نوع متتمرکز با استفاده از میکرو کانال های همگرا و اگرا، پنجمین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی، تهران، ۱۱ ۱۴۰۱، ۰۷.

Ali Sadat ,& Mohammad Nazififard ,Introducing a Novel Hybrid Mobile Energy Storage System .3
for Vulnerable Community Resilience Support ,6th International Conference on Electric Power
.5 10 2020, (and Energy Conversion Systems (EPECS'20
استانبول,

۴. قنبر علی شیخ زاده ، محمد نظیفی فرد ، رضا مادحیان ، خدیجه کاظمی، شبیه سازی عددی دوفازی نانوسیال در یک لوله با نوار چرخان: انتخاب مدل آشفتگی مناسب، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شاهرود، ۰۷ ۸ ۲۰۱۷.
۵. محمد نظیفی فرد، مصطفی باغشیخی مفرد، صالح داعی زاده، آنالیز انرژی و اگزرزی در یک سیکل برایتون - برایتون، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، تهران، ۰۵ ۲۰۱۷.
۶. محمد نظیفی فرد، مصطفی باغشیخی مفرد، عرفان آزاده فر، تحلیل اگزرزی سیکل گازی توربیوشارژ شده توسط توربین بخار، سومین کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی، تهران، ۰۷ ۲۰۱۷.

۷. محمد نظیفی فرد، سید مهرداد طاهری، کیا نظیفی فرد آرانی، Novel Floating Photovoltaic Cover Systems Generating Electricity and Prevent Evaporative Losses for Agriculture Industry in Iran
الملی فناوری و مدیریت انرژی، تهران، ۰۷ ۲۰۱۷.
۸. محمد نظیفی فرد، محمدرضا رسولی، شبیه سازی عددی رفتار ترموهیدرولیک مولد بخار نیروگاه هسته ای VVER-۱۰۰۰، بیست و سومین کنفرانس هسته ای ایران، تهران، ۰۷ ۲۰۱۷.

۹. محمد نظیفی فرد,Sید محمد طاهری,Dynamic Financial Modeling for One MW Photovoltaic Plant with Improved Technology and New Financial Resources: University of Kashan, a Proposed Case Study .^{۱۳۰} ۵ ۲۰۱۶، تهران،^{۱۳۰} ۵ ۲۰۱۶.
۱۰. محمد نظیفی فرد,Numerical Evaluation of the Sphere Packed Pipe as a Heat Transfer Promoter for the Molten Salt Blanket System in a Fusion Reactor,The Ninth International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications .^{۲۲۳} ۳ ۲۰۱۶، ابوظبی،^{۲۲۳} ۳ ۲۰۱۶.
۱۱. محمد نظیفی فرد,Nuclear Heat Transfer and Safety Enhancement for VVER-1000 Fuel Assembly,The Tenth International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications .^{۲۰۳} ۳ ۲۰۱۶، ابوظبی،^{۲۰۳} ۳ ۲۰۱۶.
۱۲. محمد نظیفی فرد,CFD Analysis of a Typical Vane Plate Mist Elimination System at Different Plate Spacings,The Ninth International Conference on Thermal Engineering Theory and Applications .^{۲۰۳} ۳ ۲۰۱۶، ابوظبی،^{۲۰۳} ۳ ۲۰۱۶.
۱۳. محمد نظیفی فرد,NUMERICAL ANALYSIS OF PCM THERMAL BEHAVIOR IN SHPERE PACKED PIPE FOR A TYPICAL SOLAR LATENT HEAT THERMAL ENERGY STORAGE SYSTEM .^{۱۳۹۹۴} دومین کنفرانس و نمایشگاه بینالمللی انرژی خورشیدی،^{۱۳۹۹۴} تهران،^{۱۳۹۹۴} ۸ ۲۰۱۵.
۱۴. محمد نظیفی فرد,THERMAL BEHAVIOR ANALYSIS OF ENCLOSED PHASE CHANGE MATERIAL IN SOLAR FLOOR HEATING SYSTEM .^{۱۳۹۹۴} دومین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی،^{۱۳۹۹۴} تهران،^{۱۳۹۹۴} ۸ ۲۰۱۵.
۱۵. محمد نظیفی فرد,طراحی سامانه بازیابی انرژی حرارتی مازاد نیروگاه تولید همزمان برق و حرارت دانشگاه کاشان،^{۱۳۹۹۵} دومین انجمن علمی انرژی ایران،^{۱۳۹۹۵} تهران،^{۱۳۹۹۵} ۱۲ ۲۰۱۵.
۱۶. محمد نظیفی فرد,Thermalhydraulic Analysis of Combined Heat and Power Plant for Marun Petrochemical Complex .^{۱۳۹۹۵} دومین انجمن علمی انرژی ایران،^{۱۳۹۹۵} تهران،^{۱۳۹۹۵} ۱۲ ۲۰۱۵.
۱۷. مجید دستمال چی,Capillary Pressure Drop, Numerical Study of Pressure Drop .^{۱۳۹۹۵} محمد نظیفی فرد, in Mist Eliminator, Fed Conference on Emerging Trends in Energy Conservation .^{۱۳۹۹۵} ۱۲ ۲۰۱۵.
۱۸. محمد نظیفی فرد,Design and Fabrication of an Integrated Circuit for Ultra Violet Radiation Measurements,Transactions of the Korean Nuclear Society Spring Meeting, jeju, ۲۰۱۴ ۵ ۲۹ .Enkhbat Norov,Design and Fabrication of an Integrated Circuit for Ultra Violet Radiation Measurements,Transactions of the Korean Nuclear Society Spring Meeting, jeju, ۲۰۱۴ ۵ ۲۹ .Afshin Mohammadieh.
۱۹. محمد نظیفی فرد, Gamma Irradiation Performance Tests of the Bipolar Junction Transistor (BJT) for Medical Dosimetry Purposes,Transactions of the Korean Nuclear Society Spring Meeting, jeju, ۲۰۱۴ ۵ ۲۹ .Rajahane Fiqihi, Ghan Yool So.
۲۰. محمدرضا نعمت الهی,Mohamed Nafisi, علی عرفانی,علی مسعود خالقی,تحلیل عددی میدان جریان سیال در پمپ راکتور هسته ای پیشرفت آب جوشان به روش دینامیک سیالات محاسباتی,ششمین همایش فیزیک دانشگاه پیام نور,اصفهان, ۱۸ ۲ ۲۰۱۴.
۲۱. محمدرضا نعمت الهی,Rضا فقیهی,محمد نظیفی فرد,مهمتاب آدینه,اندازه گیری تجربی ضریب کسر حفره در جریان دوفازی در یک لوله عمودی با استفاده از باریکه پرتو گاما,ششمین همایش فیزیک دانشگاه پیام نور,اصفهان, ۱۸ ۲ ۲۰۱۴.
۲۲. محمدرضا نعمت الهی,Mohamed Nafisi, ارزیابی انتقال حرارت توامان رسانش - جابجایی میله سوخت راکتور هسته ای آبی تحت فشار به روش تحلیلی- عددی,ششمین همایش فیزیک دانشگاه پیام نور,اصفهان, ۱۸ ۲ ۲۰۱۴.
۲۳. محمد نظیفی فرد,تحلیل ترموهیدرولیکی مجموعه میله های سوخت هسته ای راکتور آبی تحت فشار به روش دینامیک سیالات محاسباتی,ششمین همایش فیزیک دانشگاه پیام نور,اصفهان, ۱۸ ۲ ۲۰۱۴.
۲۴. محمد نظیفی فرد,Ahmed Rashedi Mقدم,تحلیل رفتار ترموهیدرولیکی مجموعه سوخت یک راکتور آبی تحت فشار در هنگام بروز گرفتگی در زیرکانالها به کمک یک کد محاسباتی توسعه یافته تحت تدبیر ششمین همایش فیزیک دانشگاه پیام نور,اصفهان, ۱۸ ۲ ۲۰۱۴.
۲۵. محمد نظیفی فرد,Mohmadrضا نعمت الهی,معرفی سیستم تولید همزمان الکتریسیته گرما و برودت در یک نیروگاه هسته ای, CCHP کنفرانس ملی تولید برق همزمان با حرارت و برودت و سیستمهای هیبریدی ۲۰۱۳، کاشان،^{۲۰۱۳} ۸ ۲۰۱۳.
۲۶. محمد نظیفی فرد,Saeed Ghalib, تخمین آلینده های زیست محیطی ناشی از بکارگیری سیستم های تولید همزمان گرما، برودت و الکتریسیته, CCHP کنفرانس ملی تولید برق همزمان با حرارت و برودت و سیستمهای هیبریدی ۲۰۱۳، کاشان،^{۲۰۱۳} ۸ ۲۰۱۳.
۲۷. محمد نظیفی فرد,مریم السادات اخوان حجازی, بررسی منظر شبانه معابر اصلی شهر کاشان با رویکرد کاوش

مصرف انرژی و ارتقا کیفیت روشنایی، همایش تخصصی روشنایی و نورپردازی ایران، شیراز، ۱۳۹۲، ۱۶-۲۸. محمد نظیفی فرد، سعید خوش بنائی، تحلیل عملکرد سامانه خنک-کاری موتور EFY با استفاده از پمپ آب الکتریکی هوشمند، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، تهران، ۱۷-۵-۲۰۱۷.

مقالات در نشریات

- Mehrdad Aslani et al., Optimal probabilistic reliability-oriented planning of islanded microgrids .1 considering hydrogen-based storage systems, hydrogen vehicles, and electric vehicles under .various climatic conditions, Journal of Power Sources, 2022 3 10, H-Index-320
- Ali Sadat , Mohammad Vakiloroaya , Hamd Hashemi Dezaki , Mohammad Nazififard, Barrier .2 analysis of solar PV energy development in the context of Iran using fuzzy AHP-TOPSIS .method, Sustainable Energy Technologies and Assessments, 2021 10 2, H-Index 48
- Ali Sadat , Jama Faraji , Mohammad Nazififard , Abbas Ketabi, The experimental analysis of .۳ dust deposition effect on solar photovoltaic panels in Iran's desert environment, Sustainable .Energy Technologies and Assessments, ۲۰۲۱ ۱۰ ۱۱
- Amir Imanloozaheh, Mohammad Nazififard, Seyyed Ali Sadat, A new stochastic optimal smart .4 residential energy hub management system for desert environment, International Journal of .Energy Research, 2021 6 12
۵. محمد نظیفی فرد و کان یول سو, CFD Analysis of a Sphere-Packed Pipe for Potential Application in .the Molten Salt Blanket System, ATW-INT J NUCL POWER, ۲۰۱۶ ۸ ۱, ISI
۶. محمد نظیفی فرد ، کان یول سو ، افشین محمودیه، Experimental analysis of a novel and low-cost pin .photodiode dosimetry system for diagnostic radiology, REV SCI INSTRUM, ۲۰۱۶ ۷ ۱, ISI
۷. محمد نظیفی فرد ، احمد رمضانی مقدم ، محمدرضا رسولی، امکان سنجی به کارگیری روش گاما دنسیتومتری در اندازه‌گیری ضریب کسر حفره جریان دوفازی در کانالی با مقطع مربعی، Iranian Journal of Radiation Safety, ۲۰۱۵ ۳ ۱, ISC and Measurement
۸. محمد نظیفی فرد ، محمدرضا نعمت اللهی , Fluid Dynamics Evaluation of Split Vane Grid .Spacer in a Small Modular Reactor, ATW-INT J NUCL POWER, ۲۰۱۵ ۱۲ ۰ ۱, ISI
۹. محمد نظیفی فرد ، احمد رمضانی مقدم ، محمدرضا رسولی، امکان سنجی به کارگیری روش گاما دنسیتومتری در اندازه‌گیری ضریب کسر حفره جریان دوفازی در کانالی با مقطع مربعی, Iranian Journal of Radiation Safety, ۲۰۱۴ ۹ ۰ ۱, ISC and Measurement
۱۰. احمد رمضانی مقدم و محمد نظیفی فرد، بررسی رفتار الکترونیکی یک مدار دیودی در معرض تابش برای آشکارسازی پرتوهای گاما, Iranian Journal of Radiation Safety and Measurement, ۲۰۱۳ ۹ ۰ ۱, ISC